



.....
imię i nazwisko

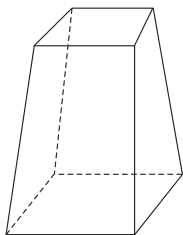
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

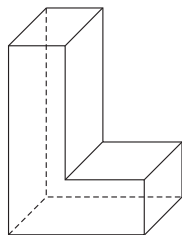
.....
data

1. Graniastosłupem jest bryła przedstawiona na rysunku:

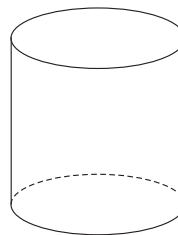
A.



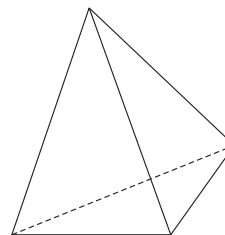
B.



C.

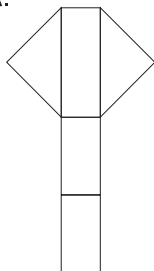


D.

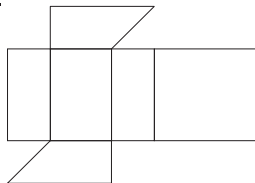


2. Który rysunek nie przedstawia siatki graniastosłupa?

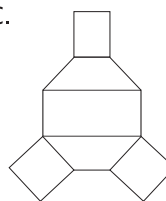
A.



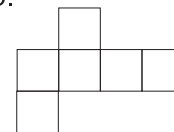
B.



C.

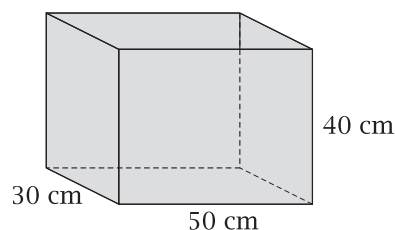


D.



3. Na wykonanie naszkicowanego obok akwarium zużyto:

- A. 47 dm^2 szkła
- B. 79 dm^2 szkła
- C. 94 dm^2 szkła
- D. 95 dm^2 szkła



4. Objętość prostopadłościanu o wymiarach $2 \text{ dm} \times 30 \text{ mm} \times 1 \text{ cm}$ wynosi:

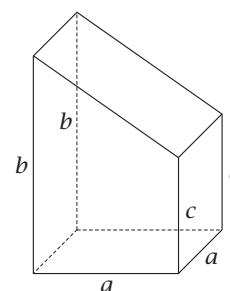
- A. 600 cm^3
- B. 6000 mm^3
- C. $0,6 \text{ dm}^3$
- D. 60 cm^3

5. Graniastosłup prosty ma w podstawie romb. Krawędź podstawy ma 3 m, a krawędź boczna 6 m. Łączna długość wszystkich krawędzi tego graniastosłupa jest równa:

- A. 60 m
- B. 48 m
- C. 24 m
- D. 36 m

6. W graniastosłupie prostym o wysokości 6 podstawa jest ośmiokątem o obwodzie 32. Ile wynosi pole powierzchni bocznej tego graniastosłupa?

7. Uzasadnij, że objętość graniastosłupa przedstawionego na rysunku jest równa $\frac{a^2b + a^2c}{2}$.



8. Basen w kształcie prostopadłościanu o wymiarach $6\text{ m} \times 4\text{ m} \times 12\text{ dm}$ chcemy napęlnić wodą. Oblicz, ile potrzebujemy beczek wody, skoro każda z nich ma pojemność 1600 litrów.
9. Podstawa graniastosłupa prawidłowego czworokątnego ma pole równe 81 cm^2 , a pole powierzchni jednej ściany bocznej wynosi 72 cm^2 . Oblicz objętość tego graniastosłupa.
- *10. Pole powierzchni narysowanego obok prostopadłościanu wynosi 32, a objętość jest równa 12. Jakie długości mają krawędzie tego prostopadłościanu, jeśli wiadomo, że wyrażają się one liczbami naturalnymi?

